

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局波良瀬川工事 事務所													
河川名 (波良瀬川)		分析担当機関名													
測定項目	調査地点 月・日	原							向						
		1・28		225			3・18		4・30		5・29		6・28		
現場測定項目	流量 (m³/s)	1.65	1.62	2.08	2.19	2.13	欠測	2.38	2.36	欠測	欠測	5.10	4.97	1.91	
	採取位置	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	
	天候	雪のち晴	雪のち晴	雪	雪	雪	雪	雨のち曇	雨のち曇	曇	曇	晴	晴	晴	
	採取時刻 (時:分)	11:30	14:40 15:10	6:00 6:20	12:00 12:30	18:00 18:20	24:00 24:20	10:40 11:20	14:30 15:00	10:00	14:00	10:00	14:00	10:00 10:20	
	全水深 (m)	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.47	0.43	0.40	0.40	0.40	0.40	1.00	
	採取水深 (m)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.24	
	干潮時刻 (時分)														
	満潮時刻 (時分)														
	気温 (℃)	-1.0	-2.0	2.4	1.6	0.1	-0.8	2.0	5.0	16.0	18.5	15.3	28.0	24.8	
	水温 (℃)	3.0	4.0	4.8	4.6	4.8	4.6	5.0	7.0	12.5	12.5	15.5	18.0	16.0	
色相	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	無色	無色	無色	無色	無色		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		
透視度 (cm)	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	15.0	24.0	25.0	25.0	30以上		
健康項目	ソープン (mg/l)		0.001						0.000		0.002		0.00		
	アルキル水銀 (mg/l)														
	有機錳 (mg/l)		0.00												
	カドミウム (mg/l)		0.00						0.00		0.00		0.00		
	鉛 (mg/l)		0.02						0.01		0.00		0.01		
	クロム(6価) (mg/l)		0.00						0.00		0.00		0.00		
	砒素 (mg/l)		0.01						0.00		0.00		0.01		
	総水銀 (mg/l)		0.000						0.000		0.000		0.000		
一般項目	pH	7.5	6.4	9.1	8.2	8.6	8.0	9.5	9.5	7.3	6.9	6.9	7.0	7.5	
	DO (mg/l)	11.8	11.6	11.5	11.7	11.2	11.5	11.5	11.0	11.0	10.9	10.0	9.1	9.9	
	BOD (mg/l)	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.7	0.5	0.8	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	
	COD (mg/l)	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.6	1.1	
	SS (mg/l)	13	10	14	3	6	9	4	11	8	6	1	1	7	
	大腸菌群数 (MPN/ml)	23	170	23	13	130	110	0	0		23		8		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)														
	フェノール類 (mg/l)		0.001		0.003				0.003				0.004		
	銅 (mg/l)		0.04		0.09				0.03		0.07		0.03		
	亜鉛 (mg/l)		0.06		0.09				0.03		0.07		0.02		
	溶解性鉄 (mg/l)		0.06		0.00				0.03				0.00		
	溶解性マンガン (mg/l)		0.04		0.04				0.02				0.00		
	クロム (mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	弗素 (mg/l)		0.06		0.07				0.04				0.00		
特殊項目 (その他)	塩素イオン (mg/l)		11.5		7.5				9.0						
	全窒素 (mg/l)														
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.02		0.05				0.01		0.02		0.05		
	全アルカリ度 (mg/L)		18.0		35.0				28.0						
	硝酸性窒素 (mg/L)		0.23		0.39				0.45		0.34		0.39		
	リン酸イオン (mg/L)		0.002		0.002				0.002		0.014		0.001		
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.00		0.00				0.00				0.00		
	硬度 (mg/L)		70.0		88.0				86.0				64.0		
	電導度 (μV/cm)		120		263				190	98	96	16.9	158	121	
	備考	外観、水位 (m)	-1.52	-1.52	-1.53	-1.53	-1.53	-1.53	-1.43	-1.43	-	-	-	-	-0.87
その他															

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、高度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局渡良瀬川工事事務所												
河川名 (渡良瀬川)		分析担当機関名												
測定項目	調査地点	原						向						
	月・日	6・26	7・18		8・21		9・18		10・23		11・13		12・11	
流量 (m <sup>3</sup> /s)		19.13	11.79	8.89	6.93	6.93	流量多のため観測不可能		10.60	11.22	3.13	2.90	2.98	2.91
採取位置		流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部
天候		晴	曇	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇
採取時刻 (時:分)		14:00 20	10:00 20	14:00 30	10:00 20	14:00 20	10:00 20	14:00 20	10:00 15	14:00 15	10:00 20	14:00 20	10:30 11:00	14:00 30
全水深 (m)		1.00	—	—	0.52	0.52	0.60	0.65	0.91	0.90	0.46	0.45	0.42	0.42
採取水深 (m)		0.24	0.15	0.15	0.10	0.10	0.12	0.13	0.18	0.18	0.09	0.09	0.08	0.08
干潮時刻 (時分)														
満潮時刻 (時分)														
気温 (℃)		26.8	22.8	26.0	29.0	27.0	19.6	19.0	16.4	16.6	5.8	5.0	7.0	7.8
水温 (℃)		17.6	17.0	17.6	22.0	22.8	16.8	16.5	13.8	13.8	8.8	8.8	6.5	8.0
色相		無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	淡黄色	無色	無色	無色	無色	無色
臭気		無臭	無臭	微弱臭	微弱臭	微弱臭	微弱臭	微弱臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微弱臭
透視度 (cm)		30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	2.0	30以上	30以上	30以上	30以上	1.2
シアン (mg/l)		0.001		0.001		0.001		0.001		0.001		0.001		0.001
アルキル水銀 (mg/l)														
有機燐 (mg/l)					0.00									
カドミウム (mg/l)		0.00		0.00		0.00		0.000		0.000		0.00		0.00
鉛 (mg/l)		0.00		0.00		0.00		0.01		0.00		0.00		0.00
クロム(6価) (mg/l)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
砒素 (mg/l)		0.00		0.00		0.00		0.00		0.01		0.01		0.01
総水銀 (mg/l)		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000
pH		7.3	7.0	7.2	6.8	7.0	7.3	7.0	7.9	7.2	7.6	7.4	8.4	9.7
D O (mg/l)		9.4	9.3	9.4	8.7	8.5	10.2	9.4	9.8	9.6	10.6	10.4	11.6	11.4
B O D (mg/l)		0.4	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	1.1	1.1	0.4	0.4	0.4	6.0
C O D (mg/l)		0.8	0.4	0.6	0.7	0.5	1.0	0.8	2.8	0.4	1.0	0.9	0.5	1.1
S S (mg/l)		1	4	8	6	6	2	6	54	30	2	1	14	41
大腸菌数 (MPN/100ml)		45		140		40		790		45		20		0
α-キサン抽出物 (mg/l)														
フェノール類 (mg/l)				0.004				0.000				0.002		
銅 (mg/l)				0.05				0.05		0.00		0.520		0.82
亜鉛 (mg/l)				0.04				0.00		0.13		0.15		0.39
溶解性鉄 (mg/l)				0.01				0.00				0.00		
溶解性マンガン (mg/l)				0.00				0.00				0.00		
クロム (mg/l)		0.00		0.01		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
砒素 (mg/l)				0.00				0.01				0.000		
塩素イオン (mg/l)														
全窒素 (mg/l)														
アンモニウム性窒素 (mg/l)		0.06		0.07		0.09		0.03		0.06		0.18		0.08
硝酸性窒素 (mg/l)		0.34		0.82		0.39		0.17		0.39		0.29		0.29
リン酸イオン (mg/l)		0.000		0.000		0.001		0.001		0.000		0.000		0.001
陰イオン界面活性剤 (mg/l)				0.00				0.00				0.00		
硬度 (mg/l)				68.0				49.0		74.0				120.0
電導度 (μV/cm)		115	159	156	205	213	127	113	180	148	311	303	319	380
外観、(水位) その他	(m)	-0.85	-0.94	-0.93	-1.23	-1.23	1.13	1.14	-1.38	-1.40	-1.63	-1.63	-1.68	-1.68

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
 2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 渡良瀬川工事事務所											
河川名 (渡良瀬川)		分析担当機関名											
測定項目	調査地点	渠 鹿 橋											
	月・日	① 1・28 10:25	2・25 3.6				3・18 10.9		4・30 1.85		5・29 2.45		
現場測定項目	流量 (m³/s)	4.65	4.60	4.52	5.20	6.16	(62)	8.00	7.16	(235)	(248)	2.13	2.36
	採取位置	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部
	天候	晴	晴	雪	雪	雪	雪	曇り雨	曇り雨	曇	曇	晴	晴
	採取時刻 (時:分)	10:00 30	14:00 30	6:20 30	12:00 30	18:00 30	24:00 20	10:00 15	14:00 20	10:15 20	14:00 10	10:10	14:00 25
	全水深 (m)	0.54	0.55	0.43	0.43	0.43	0.43	0.38	0.39	1.00	1.00	0.33	0.25
	採取水深 (m)	0.11	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.16	0.16	0.07	0.05
	干潮時刻 (時:分)												
	満潮時刻 (時:分)												
	気温 (℃)	8.2	5.6	6.8	1.0	1.8	1.6	4.4	8.9	17.4	19.2	26.2	28.0
	水温 (℃)	3.0	4.5	4.0	2.4	3.6	2.6	6.2	7.4	12.8	15.0	20.0	24.8
色相	にじり砂	にじり砂	—	—	にじり砂	にじり砂	透明	にじり	淡白濁	淡白濁	淡白色	無色透明	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微臭	微臭	カビ臭	カビ臭	
透視度 (cm)	18.0	8.0	30以上	30以上	26	30以上	27.5	11.0	21.8	21.0	30以上	30以上	
健康項目	シアン (mg/l)		0.004		0.001				0.002		0.002		0.004
	アルキル水銀 (mg/l)												
	有機燐 (mg/l)		0.00										
	カドミウム (mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00
	鉛 (mg/l)		0.01		0.01				0.00		0.00		0.01
	クロム(6価) (mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00
	砒素 (mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00
	総水銀 (mg/l)		0.000		0.00				0.000		0.000		0.000
一般項目	pH	6.6	6.9	7.8	7.6	7.5	7.5	8.4	8.1	7.1	7.2	7.3	7.2
	DO (mg/l)	14.1	12.0	11.4	13.2	11.6	10.6	12.4	11.8	11.0	10.8	9.1	8.8
	BOD (mg/l)	4.6	15.9	1.9	1.5	6.1	4.9	2.9	5.5	1.5	2.2	2.1	2.8
	COD (mg/l)	5.8	16.8	2.4	2.7	6.0	6.2	5.0	6.0	1.6	2.1	2.9	5.2
	SS (mg/l)	4.0	63	9	2	15	11	2.4	3.8	1	1	1	1
	大腸菌群数 (MPN/ml)	3500	16000	2600	5400	22000	28000	1300	28000		9200		17000
特殊項目	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)												
	フェノール類 (mg/l)		0.004		0.003				0.001				0.005
	銅 (mg/l)		0.05		0.00				0.02		0.02		0.01
	亜鉛 (mg/l)		0.09		0.03				0.02		0.06		0.01
	溶解性鉄 (mg/l)		0.00		0.01				0.03				0.01
	溶解性マンガン (mg/l)		0.00		0.04				0.03				0.00
	クロム (mg/l)		0.05		0.00				0.00		0.00		0.00
	弗素 (mg/l)		0.04		0.05				0.04				0.00
特殊項目 (その他)	塩素イオン (mg/l)		17.5		12.0				11.5				
	全窒素 (mg/l)		0.66		0.71				0.87		0.61		0.98
	アンモニア性窒素 (mg/l)		1.41		0.70				0.75		0.49		1.40
	全アルカリ度 (mg/L)		40.0		33.0				35.5				
	硬度 (mg/L)		90.0		104.0				74.0				76.0
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.06		0.05				0.04				0.00
	リン酸イオン (mg/L)		0.083		0.012				0.035		0.011		0.043
	電導度 (μV/cm)		128		142				160	82	89	164	180
備考	外観、水位 (m)	-0.52	-0.52	-0.49	-0.49	-0.48	-0.48	-0.38	-0.45	-0.30	-0.29	-0.50	-0.50
	その他	注:流量の( )書は水位流量曲線(昭和49年)より求めた流量											

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、高度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局渡良瀬川工事事務所											
河川名 (渡良瀬川)		分析担当機関名											
測定項目	調査地点 月・日	葉				鹿				橋			
		6・26 1.15		7・18 2.2		8・21 2.58		9・18 1.1		④10・23 2.15			
流量 (m³/s)		(379)	(379)	(379)	(379)	7.63	9.40	11.09	14.4	-	-	30.4	34.8
採取位置		流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部
天候		晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴
採取時刻 (時:分)		10:00 25	14:00 20	10:00 20	14:00 20	6:00 20	12:00 20	18:00 20	0:00 10	10:00 15	14:00 10	10:00 30	14:00 20
全水深 (m)		-	-	-	-	0.70	0.75	0.75	0.75	-	-	1.30	1.30
採取水深 (m)		-	-	-	-	0.14	0.15	0.15	0.15	-	-	0.26	0.26
干満時刻 (時分)													
高潮時刻 (時分)													
気温 (°C)		26.0	21.0	23.6	22.0	26.0	36.7	25.8	22.0	24.6	19.8	18.0	16.0
水温 (°C)		20.3	21.0	19.0	20.0	22.2	31.6	23.4	20.3	18.4	17.2	16.0	14.6
色相		淡白色	淡白色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡白色	無色	淡黄色	淡黄濁
臭気		微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	無臭	無臭
透視度 (cm)		20.0	20.0	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	-	30以上	30以上	18.0	6.0
ソープ (mg/l)			0.001		0.001		0.002				0.001		0.001
アルキル水銀 (mg/l)													
有機炭 (mg/l)							0.00						
カドミウム (mg/l)			0.00		0.00		0.00				0.000		0.000
鉛 (mg/l)			0.01		0.00		0.00				0.00		0.00
クロム(6価) (mg/l)			0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
砒素 (mg/l)			0.00		0.00		0.00				0.00		0.01
総水銀 (mg/l)			0.000		0.000		0.000				0.000		0.000
pH		7.4	7.6	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.7	7.3	7.5	7.4
DO (mg/l)		9.9	9.7	9.6	9.0	8.6	8.2	7.2	7.1	9.5	9.4	10.2	9.6
BOD (mg/l)		1.2	1.1	1.0	1.4	1.8	2.8	2.3	3.4	1.0	1.2	2.6	2.9
COD (mg/l)		1.9	1.4	1.1	2.0	2.1	3.1	3.0	3.0	1.9	1.8	2.9	3.6
SS (mg/l)		33	15	1	11	4	16	22	17	7	8	53	52
大腸菌群数 (MPN/ml)			5,400		17,000		54,000				5,400		7,900
n-ヘキサン抽出物 (mg/l)													
フェノール類 (mg/l)					0.004						0.000		
銅 (mg/l)					0.02						0.00		0.00
亜鉛 (mg/l)					0.01						0.00		0.11
溶解性鉄 (mg/l)					0.02						0.00		
溶解性マンガン (mg/l)					0.00						0.00		
クロム (mg/l)			0.00		0.00		0.00				0.00		0.00
砒素 (mg/l)					0.00						0.02		
塩素イオン (mg/l)													
全窒素 (mg/l)			0.76		1.24		0.71				0.50		1.17
アンモニア性窒素 (mg/l)			0.20		0.32		0.31				0.18		0.09
全アルカリ度 (mg/L)													29.0
硬度 (mg/L)					56.0						52.0		73.0
陰イオン界面活性剤 (mg/L)					0.00						0.01		
リン酸イオン (mg/L)			0.026		0.008		0.022				0.007		0.019
電導度 (μ/cm)		97	97	120	131	155	156	166	164	118	117	147	141
備考	① 水位 ② その他	(m)	-0.20	-0.20	-0.20	-0.20	-0.30	-0.38	-0.38	-0.38	台風14,16号のため低水路の変化	同左	
注: 流量の( )番はH-Qより求めた。													

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
 2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局渡良瀬川工事事務所			
河川名 (渡良瀬川)		分析担当機関名 (関東技術事務所)			
測定項目	調査地点	葉鹿橋			
	月・日	11・13 <sub>2.2</sub>		12・11 <sub>7.45</sub>	
現場測定項目	流量 (m <sup>3</sup> /s)	9.78	9.31	9.77	9.32
	採取位置	流心部	流心部	流心部	流心部
	天候	晴	晴	曇	曇
	採取時刻 (時:分)	10:00 10:20	14:00 14:20	10:00 10:20	14:00 14:20
	全水深 (m)	0.85	0.85	0.80	0.80
	採取水深 (m)	0.17	0.17	0.16	0.16
	干潮時刻 (時分)				
	満潮時刻 (時分)				
	気温 (℃)	14.8	15.6	11.2	12.0
	水温 (℃)	10.0	10.2	7.8	8.2
	色相	無色	無色	無色	無色
	臭気	無臭	無臭	無臭	微弱臭
健康項目	透視度 (cm)	30以上	30以上	30以上	30以上
	シアン (ng/l)		0.004		0.002
	アルキル水銀 (ng/l)				
	有機磷 (ng/l)				
	カドミウム (ng/l)		0.00		0.00
	鉛 (ng/l)		0.00		0.00
	クロム(6価) (ng/l)		0.00		0.00
	砒素 (ng/l)		0.00		0.00
一般項目	総水銀 (ng/l)		0.000		0.000
	pH	7.4	7.6	8.1	8.0
	D O (ng/l)	12.3	10.7	13.6	11.7
	B O D (ng/l)	1.0	3.4	1.1	3.8
	C O D (ng/l)	2.3	4.9	1.7	5.6
	S S (ng/l)	10	11	12	18
特殊項目	大腸菌群数 (MPN/ml)		17000		79000
	n-ヘキサン抽出物 (ng/l)				
	フェノール類 (ng/l)		0.002		
	銅 (ng/l)		0.02		0.02
	亜鉛 (ng/l)		0.02		0.02
	溶解性鉄 (ng/l)		0.00		
	溶解性マンガン (ng/l)		0.00		
	クロム (ng/l)		0.00		0.00
特殊項目 (その他)	弗素 (ng/l)		0.000		
	塩素イオン (ng/l)				
	全窒素 (ng/l)		0.98		1.10
	アンモニア性窒素 (ng/l)		0.67		0.79
	全アルカリ度 (ng/L)				37.0
	硬度 (ng/L)				105.0
	陰イオン界面活性剤 (ng/L)		0.01		
	リン酸イオン (ng/L)		0.024		0.037
備考	電導度 (μv/cm)	166	155	196	213
	外観、水位 (m)	-1.74	-1.74	-1.83	-1.83
記載注意事項		1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。 2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。			

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 茨城県川工事事務所													
河川名 (渡良瀬川)		分析担当機関名													
測定項目	調査地点	中					橋								
	月・日	1・28	2・25	3・18	4・30	5・29	6・26	1・28	2・25	3・18	4・30	5・29	6・26	1・28	2・25
現 場 測 定 項 目	流 量 (m³/s)	4.85	5.43	5.84	5.47	7.20	(63)	5.43	6.47	(530)	(484)	3.24	2.92	(1175)	
	採 取 位 置	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	
	天 候	晴	晴	みぞれ	みぞれ	みぞれ	みぞれ	曇の雨	曇の雨	曇	曇	晴	晴	晴	
	採取時刻(時:分)	10:00 20	14:00 30	6:00 25	12:00 30	18:00 15	24:00 10	10:00 15	14:00 20	10:00 10	14:00 10	10:00 10	14:00 20	10:00 20	
	全 水 深 (m)	0.52	0.54	0.52	0.52	0.56	0.56	0.53	0.56	0.80	0.80	0.30	0.29	—	
	採取水深(m)	0.10	0.11	0.10	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.16	0.16	0.06	0.06	—	
	干 潮 時 刻 (時分)														
	満 潮 時 刻 (時分)														
	気 温 (℃)	7.2	5.2	0.2	1.0	1.1	0.6	3.8	4.5	17.8	20.8	26.5	28.0	28.4	
	水 温 (℃)	1.8	4.6	4.2	4.2	4.8	4.6	7.0	7.8	12.0	14.8	21.0	25.5	18.4	
色 相	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	透明	淡白濁	淡白濁	淡白色	淡褐色	淡白色	
臭 気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微臭	無臭	カビ臭	カビ臭	微臭	
透 視 度 (cm)	25.0	23.0	24.0	23.0	21.0	12.0	30以上	30以上	19.0	20.0	30以上	30以上	17.0		
離 心 機 測 定 項 目	シ ア ン (mg/l)		0.001		0.002				0.001		0.002		0.003		
	アルキル水銀 (mg/l)														
	有機磷 (mg/l)		0.00		0.00										
	カドミウム (mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	鉛 (mg/l)		0.00		0.02				0.00		0.00		0.01		
	クロム(6価) (mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	砒 素 (mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	総水銀 (mg/l)		0.000		0.000				0.000		0.000		0.000		
	pH	7.0	6.7	7.5	7.5	7.7	7.6	7.9	7.9	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	
	D O (mg/l)	13.2	13.4	11.4	12.1	12.1	10.8	11.9	12.3	11.5	11.0	9.9	9.8	9.5	
B O D (mg/l)	2.3	4.1	2.7	4.2	4.3	6.1	2.6	3.4	1.8	2.7	2.4	2.9	0.7		
C O D (mg/l)	4.8	5.8	3.2	4.8	5.7	6.2	3.6	5.5	1.7	3.1	4.0	6.0	1.9		
S S (mg/l)	10	15	19	17	22	32	12	12	1	1	1	1	23		
特 殊 項 目	大腸菌群数(MPN/100ml)	9200	5400	9200	24000	3500	5400	9200	5400		5400		5400		
	ロヘキサン抽出物(mg/l)														
	フエノ一類(mg/l)		0.004		0.005				0.003				0.005		
	銅 (mg/l)		0.00		0.02				0.04		0.02		0.01		
	亜 鉛 (mg/l)		0.02		0.04				0.01		0.03		0.02		
	溶解性鉄(mg/l)		0.00		0.02				0.05				0.04		
	溶解性マンガン(mg/l)		0.00		0.05				0.04				0.00		
	ク ロ ム (mg/l)		0.00		0.00				0.01		0.00		0.00		
	砒 素 (mg/l)		0.04		0.04				0.05				0.00		
	硝酸イオン(mg/l)		22.0		12.0				13.0						
全 窒 素 (mg/l)		0.61		0.82				0.76		0.76		1.04			
アンモニア性窒素(mg/l)		1.84		0.96				0.47		0.32		0.55			
全アルカリ度(mg/L)		44.0		40.0				39.0							
硬 度 (mg/L)		96.0		111.0				75.0				77.0			
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.08		0.07				0.05				0.08			
リン酸イオン(mg/L)		0.043		0.024				0.033		0.014		0.046			
電 導 度 (μv/cm)		158						170	88	100	197	260	96		
備 考	外観、水位 (m)	1.06	1.08	1.10	1.10	1.14	1.13	1.10	1.15	0.87	欠	0.65	0.64	1.24	
	その他	注：流量値の( )内はH-Q式(昭和49年)による。													

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局渡良瀬川工事事務所												
河川名 (渡良瀬川)		分析担当機関名												
測定項目	調査地点	中												
	月・日	6・26	7・18	8・21	9・18	10・23	11・13	12・11						
現場測定項目	流量 (m <sup>3</sup> /s)	(97A)	2337	2566	773	925	(358)	(358)	27.2	29.7	8.48	9.16	8.74	9.06
	採取位置	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部
	天候	晴	曇	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	採取時刻 (時:分)	14:25	10:20	14:20	10:10	14:15	10:10	14:15	10:15	14:20	10:10	14:10	10:10	14:15
	全水深 (m)	-	0.81	0.85	0.59	0.59	0.90	0.90	2.60	2.50	0.72	0.75	0.72	0.73
	採取水深 (m)	-	0.16	0.17	0.12	0.12	0.18	0.18	0.52	0.50	0.14	0.15	0.14	0.15
	干潮時刻 (時分)													
	満潮時刻 (時分)													
	気温 (℃)	29.4	25.0	23.8	31.2	33.7	24.0	22.0	21.0	21.8	13.0	14.0	11.0	11.0
	水温 (℃)	21.0	19.4	20.4	24.6	27.0	18.0	19.0	15.0	18.0	8.0	8.0	7.0	8.0
色相	淡白色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	無色	無色	無色	無色	
臭気	微弱臭	無臭	微弱臭	微弱臭	微弱臭	微弱臭	微弱臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微弱臭	
透視度 (cm)	21.0	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	15.0	15.0	30以上	30以上	30以上	30以上	
健康項目	シアン (mg/l)	0.002		0.001		0.001		0.002		0.001		0.004	0.003	
	アルキル水銀 (mg/l)													
	有機磷 (mg/l)					0.00								
	カドミウム (mg/l)	0.00		0.00		0.00		0.000		0.000		0.00	0.00	
	鉛 (mg/l)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	
	クロム(6価) (mg/l)	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	
	砒素 (mg/l)	0.00		0.01		0.00		0.00		0.00		0.01	0.00	
総水銀 (mg/l)	0.000		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	0.000		
一般項目	pH	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.9	7.8	8.0
	D O (mg/l)	9.3	9.3	9.2	9.8	10.2	9.4	9.0	10.5	10.4	12.0	12.4	13.0	14.0
	B O D (mg/l)	1.5	1.1	1.4	1.5	1.4	1.2	1.4	4.9	2.1	1.6	1.5	1.6	1.6
	C O D (mg/l)	2.5	1.4	2.0	1.9	2.2	2.3	1.8	2.8	2.4	3.4	3.7	3.1	3.2
	S S (mg/l)	50	1	3	7	8	13	14	42	88	5	11	24	16
	大腸菌群数(MPN/100ml)	60000		22000		35000		2200		9500		7900		1700
特殊項目	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)													
	フェノール類 (mg/l)			0.003				0.000				0.002		
	銅 (mg/l)			0.01				0.00		0.07		0.01	0.01	
	亜鉛 (mg/l)			0.01				0.00		0.07		0.01	0.04	
	溶解性鉄 (mg/l)			0.03				0.00				0.01		
	溶解性マンガン (mg/l)			0.00				0.00				0.00		
	クロム (mg/l)	0.00		0.01		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	
	砒素 (mg/l)			0.00				0.02				0.000		
特殊項目 (その他)	塩素イオン (mg/l)													
	全窒素 (mg/l)	1.04		0.98		1.24		0.61		1.17		1.10	0.98	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.18		0.11		0.14		0.03		0.07		0.63	0.74	
	全アルカリ度 (mg/L)									28.0			33.0	
	硬度 (mg/L)			57.0				54.0		80.0			95.0	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)			0.00				0.01				0.02		
	リン酸イオン (mg/L)	0.006		0.010		0.025		0.009		0.012		0.022	0.028	
電導度 (μV/cm)	104	131	135	168	169	120	126	145	141	171	165	222	238	
備考	外観、水位 (m)	1.18	0.90	0.93	0.71	0.74	0.94	0.94	0.88	0.89	0.72	0.72	0.69	0.69
	その他	注: 流量欄の ( ) 書はH-Q式(昭和49年)による。												

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 渡良瀬川工事事務所													
河川名 (渡良瀬川上流)		分析担当機関名													
測定項目	調査地点	渡良瀬川 ① ② 大橋													
	月・日	1・28 4		2・25 5.58			3・18 4.2		4・30 2.5		5・29 3.95		6・26 2		
現場測定項目	流量 (m <sup>3</sup> /s)	7.06	7.08	7.65	8.06	7.47	(9.7)	7.19	7.50	3231	3231	(315)	5.84	(1277)	
	採取位置	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	
	天候	晴	晴	雪	雪	雪	雪	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
	採取時刻(時:分)	10:00 10	14:00 10	6:00 10	12:00 15	18:00 10	24:00 15	10:00 10	14:00 15	10:00 15	15:00 20	10:00 20	14:00 20	10:00 15	
	全水深(m)	0.56	0.56	0.60	0.60	0.60	0.61	0.58	0.58	—	1.00	—	0.70	1.20	
	採取水深(m)	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	—	0.20	—	0.14	0.24	
	干潮時刻(時分)														
	満潮時刻(時分)														
	気温(℃)	5.0	8.0	3.0	4.0	5.0	4.0	5.8	3.0	17.8	18.1	25.0	27.0	25.6	
	水温(℃)	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	8.0	7.0	12.0	16.1	21.0	25.8	24.6	
色相	やや濁り	やや濁り	白色濁	白色濁	白色濁	白色濁	透明	透明	淡白濁	淡白濁	淡白色	淡白色	淡黄色		
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	腐敗臭	腐敗臭	カビ臭	カビ臭	腐敗臭		
透明度(cm)	28.0	25.0	23.0	28.0	23.0	28.0	30以上	30以上	17.0	20.0	30以上	30以上	25.5		
経年項目	レノン(mg/l)		0.002		0.002				0.001		0.002		0.004		
	アルキル水銀(mg/l)														
	有機磷(mg/l)		0.00												
	カドミウム(mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	鉛(mg/l)		0.00		0.03				0.00		0.06		0.01		
	クロム(6価)(mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	砒素(mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	総水銀(mg/l)		0.000		0.000				0.000		0.000		0.000		
一般項目	pH	6.7	6.9	7.4	7.4	7.3	7.2	7.6	7.5	7.0	7.4	7.3	7.5	7.4	
	D O (mg/l)	9.6	10.5	8.6	9.6	9.3	9.3	7.5	9.5	10.4	10.8	6.6	9.0	9.5	
	B O D (mg/l)	3.9	4.1	3.6	3.3	7.8	7.6	3.2	5.2	2.4	2.6	4.2	3.7	1.3	
	C O D (mg/l)	6.3	7.0	6.7	6.8	7.8	8.0	5.9	5.5	2.6	2.8	6.9	6.9	3.1	
	S S (mg/l)	12	10	31	19	4	7	18	21	1	1	1	1	97	
	大腸菌群数(MPN/100ml)	24000	3500	35000	160000	28000	35000	16000	3500		490		17000		
特殊項目	n-ヘキサン抽出物(mg/l)														
	フェノール類(mg/l)		0.004		0.018				0.007				0.004		
	銅(mg/l)		0.02		0.00				0.00		0.02		0.00		
	亜鉛(mg/l)		0.02		0.04				0.01		0.05		0.00		
	溶解性鉄(mg/l)		0.03		0.11				0.15				0.10		
	溶解性マンガン(mg/l)		0.00		0.12				0.12				0.00		
	クロム(mg/l)		0.00		0.00				0.00		0.00		0.00		
	砒素(mg/l)		0.04		0.05				0.05				0.00		
	塩素イオン(mg/l)		19.4		10.5				16.5						
	全窒素(mg/l)		0.71		0.82				0.87		0.56		1.31		
アンモニア性窒素(mg/l)		2.73		1.88				2.63		0.30		4.90			
全アルカリ度(mg/L)		52.0		48.5				47.5							
硬度(mg/L)		98.0		94.0				84.0				90.0			
陰イオン界面活性剤(mg/L)		0.07		0.08				0.05				0.04			
リン酸イオン(mg/L)		0.039		0.033				0.034		0.012		0.052			
電導度(μV/cm)		145		187				190	95	102	270	281	108		
備考	外観(水位)	(m)	239	239	246	246	246	247	241	240	292	289	287	285	378
	その他		注: 流量欄の( )書はH-Q式(昭和49年)による。												

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
 2. 透明度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 渡良瀬川 事務所												
河川名 (渡良瀬川)		分析担当機関名												
調査地点		渡良瀬川 大橋 (3)												
測定項目		月・日												
		6・26	7・18 <sup>0.95</sup>	7・18 <sup>0.95</sup>	8・21	8・21 <sup>4.08</sup>	8・21 <sup>4.08</sup>	9・18 <sup>2.95</sup>	9・18 <sup>2.95</sup>	10・23 <sup>2.15</sup>	10・23 <sup>2.15</sup>	10・23 <sup>2.15</sup>	11・13 <sup>2.15</sup>	11・13 <sup>2.15</sup>
現場測定項目	流量 (m³/s)	(1126)	(599)	(599)	1253	1106	1379	(446)	4154	4399	400	296	1095	1166
	採取位置	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部	流心部
	天候	晴	小雨	小雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴
	採取時刻 (時:分)	14:00 20	10:00 15	14:00 15	6:00 30	12:00 30	18:00 30	0:00 30	10:00 20	14:00 20	10:00 20	14:00 20	10:00 20	14:00 20
	全水深 (m)	1.31	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.43	1.47	1.22	1.17	0.74	0.75
	採取水深 (m)	0.26	0.26	0.26	0.20	0.20	0.20	0.20	0.28	0.29	0.24	0.23	0.15	0.15
	干潮時刻 (時分)													
	満潮時刻 (時分)													
	気温 (°C)	27.2	24.5	24.0	25.8	32.6	26.4	22.3	22.8	20.5	24.4	28.0	11.3	13.6
	水温 (°C)	24.0	19.2	20.0	24.2	28.7	26.2	21.2	19.6	19.6	17.0	16.0	14.0	14.0
	色相	淡黄色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	無色	無色	淡黄色	淡黄色	無色	無色
	臭気	腐敗臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	微臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (cm)	25.0	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	-	30以上	30以上	20.0	25.0	30以上	30以上	
健康項目	シアン (mg/l)	0.003		0.001		0.004				0.002		0.002	0.002	
	アルキル水銀 (mg/l)													
	有機燐 (mg/l)					0.00								
	カドミウム (mg/l)	0.00		0.00		0.00				0.000		0.000	0.00	
	鉛 (mg/l)	0.00		0.01		0.00				0.00		0.00	0.00	
	クロム(6価) (mg/l)	0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	
	砒素 (mg/l)	0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	
	総水銀 (mg/l)	0.000		0.000		0.000				0.000		0.000	0.000	
一般項目	pH	7.5	7.2	7.1	7.0	7.2	7.5	7.2	7.4	7.2	7.3	7.2	7.6	7.4
	DO (mg/l)	8.5	7.2	8.0	5.7	9.8	7.6	6.7	8.4	8.2	9.4	9.7	10.0	10.8
	BOD (mg/l)	1.1	0.8	1.1	4.1	3.6	4.8	3.8	2.4	3.1	3.5	4.8	1.9	2.4
	COD (mg/l)	2.8	1.6	1.9	5.5	5.3	5.7	6.1	2.7	3.0	3.4	3.7	5.2	4.8
	SS (mg/l)	105	7	5	9	13	8	8	16	16	35	3.4	11	13
	大腸菌群数 (MPN/ml)	17000		16000		2200				14000		13000		11000
特殊項目	n-ヘキサン抽出物 (mg/l)													
	フェノール類 (mg/l)			0.012						0.000			0.002	
	銅 (mg/l)			0.00						0.00		0.08	0.01	
	亜鉛 (mg/l)			0.00						0.00		0.09	0.02	
	溶解性鉄 (mg/l)			0.14						0.02			0.02	
	溶解性マンガン (mg/l)			0.00						0.00			0.00	
	クロム (mg/l)	0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	0.00	
	砒素 (mg/l)			0.00						0.02			0.000	
特殊項目 (その他)	塩素イオン (mg/l)													
	全窒素 (mg/l)	1.44		0.24		1.24				0.82		1.58	1.17	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.15		0.37		0.71				0.62		0.40	1.28	
	リン酸イオン (mg/l)	0.007		0.007		0.024				0.011		0.006	0.028	
	電導度 (μV/cm)	115	149	159	211	224	252	232	142	148	144	160	189	192
	硬度 (mg/L)			68.0						62.0		86.0		
備考	除イオン界面活性剤 (mg/L)			0.00					0.01				0.01	
	全アルカリ度 (mg/L)										34.0			
備考	外観、水位、その他	(m) 3.67	3.21	3.21	3.07	3.03	3.04	3.04	3.30	3.40	2.94	2.82	2.52	2.52

注：流量欄の( )書はH-Q式(昭和49年)による。

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。

公共用水域水質測定結果表

昭和49年

水系名 (利根川水系)		試料採取担当機関名 関東地方建設局 渡良瀬川工事事務所									
河川名 (渡良瀬川上流)		分析担当機関名									
調査地点		渡良瀬大橋									
測定項目	月・日	12・11・4・0									
	流量 (m <sup>3</sup> /s)	937	954								
現場測定項目	採取位置	流心部	流心部								
	天候		曇								
	採取時刻 (時:分)	10:00 50	14:00 10								
	全水深 (m)	0.76	0.76								
	採取水深 (m)	0.15	0.15								
	干潮時刻 (時分)										
	満潮時刻 (時分)										
	気温 (℃)	11.2	11.4								
	水温 (℃)	6.8	8.2								
	色相	無色	無色								
臭気	微弱臭	微弱臭									
透視度 (cm)	30以上	30以上									
健康項目	シアン (mg/l)		0.002								
	アルキル水銀 (mg/l)										
	有機磷 (mg/l)										
	カドミウム (mg/l)		0.00								
	鉛 (mg/l)		0.00								
	クロム(6価) (mg/l)		0.00								
	砒素 (mg/l)		0.00								
	総水銀 (mg/l)		0.000								
	pH	7.5	7.5								
	一般項目	D O (mg/l)	9.9	11.7							
B O D (mg/l)		4.9	3.1								
C O D (mg/l)		5.7	5.6								
S S (mg/l)		16	13								
大腸菌数 (MPN/100ml)			79000								
特殊項目		n-ヘキサン抽出物 (mg/l)									
	フェノール類 (mg/l)										
	銅 (mg/l)		0.01								
	亜鉛 (mg/l)		0.04								
	溶解性鉄 (mg/l)										
	溶解性マンガン (mg/l)										
	クロム (mg/l)		0.00								
	弗素 (mg/l)										
	塩素イオン (mg/l)										
	全窒素 (mg/l)		1.10								
その他項目	アンモニア性窒素 (mg/l)		2.73								
	リン酸イオン (mg/l)		0.028								
	全アルカリ度 (mg/L)		47.0								
	硬度 (mg/L)		95.0								
	電導度 (μV/cm)	222	238								
	外観、水位 (m)	2.49	2.49								
	その他										

記載注意事項 1. 採取位置については、左岸、右岸、流心部等の別を記入すること。  
2. 透視度の項は、濁度、透明度による場合は、その旨注記すること。